

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu - droga dojazdowa do parkingu ZSZ					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym.	km	0,11	
		0,11		RAZEM	0,11
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3	KNNR 6	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8	m ²		
d.1.2	0803-01	cm na podsypce piaskowej	m ²	9,00	
		9		RAZEM	9,00
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0802-02		m ²	9,00	
		9		RAZEM	9,00
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0806-01		m	6,00	
		6		RAZEM	6,00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	(6)*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	0,41	
				RAZEM	0,41
7	kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej (starobruk)	paleta		
d.1.2		w miejsce wskazane przez Inwestora	paleta	1,00	
		1		RAZEM	1,00
8	kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.2			m ²	9,00	
		9		RAZEM	9,00
9	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej	t		
d.1.2	0107-06	na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie	t	1,27	
		do 1,50 t		RAZEM	1,27
		$9\{m^2\}/9,8\{m^2 \text{ w palecie}\} * 1,383\{t/palecie\}$			
10	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na	kurs		
d.1.2	0108-02	odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	1,00	
		1		RAZEM	1,00
11	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za	kurs		
d.1.2	0108-05	każdy dalszy 1 km	kurs	1,00	
		1		RAZEM	1,00
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m ³		
d.1.2	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m ³	0,80	
		$9*0,15*0,3+6*0,065$		RAZEM	0,80
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	0,80	
		1103-05		RAZEM	0,80
		0,8			
14	Wycena in-	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.2	dywidualna		m ³	0,80	
		0,8		RAZEM	0,80
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.2.1	0202-04	gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni	m ³	207,37	
	0208-02	utwardzonej samochodami samowyladowczymi		RAZEM	207,37
		207,37			
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
16	Wycena in-	Zakup piasku do wbudowania w nasyp	m ³		
d.2.2	dywidualna		m ³	155,53	
		155,53		RAZEM	155,53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNNR 1 0202-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytadowczymi 155,53	m ³ m ³	 155,53	 155,53
18 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 155,62	m ³ m ³	 155,62	 155,62
19 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 546,72	m ² m ²	 546,72	 546,72
3		D-04.00.00 PODBUDOWA		RAZEM	546,72
3.1	45233000-9	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
20 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 400,45+27,22+220,6*0,3+11,5*0,23	m ² m ²	 496,50	 496,50
3.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 2013		RAZEM	496,50
21 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 400,45	m ² m ²	 400,45	 400,45
3.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem 2012		RAZEM	400,45
22 d.3.3	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą (pod jezdnię) 400,45+22,28	m ² m ²	 422,73	 422,73
23 d.3.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą (pod chodnik) 27,22	m ² m ²	 27,22	 27,22
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA		RAZEM	27,22
4.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
24 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (jezdnia) 400,45	m ² m ²	 400,45	 400,45
25 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik) 27,22	m ² m ²	 27,22	 27,22
5		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	27,22
5.1	45231000-5	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy (humusowanie, obsianie)			
26 d.5.1	Wycena indywidualna	Zakup humusu 12	m ³ m ³	 12,00	 12,00
27 d.5.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytadowczymi 120	m ³ m ³	 120,00	 120,00
28 d.5.1	KNNR 1 0507-01	Analogia - humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 120	m ² m ²	 120,00	 120,00
29 d.5.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu ponad 5 cm do 10 cm. Krotność = 5 120	m ² m ²	 120,00	 120,00
6		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	120,00
6.1	45112210-0	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
30 d.6.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
31 d.6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.7.1	0402-04	220,6*0,0675	m ³	14,89	
				RAZEM	14,89
33	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i pod- sypki	m		
d.7.1	0401-05	220,6	m	220,60	
				RAZEM	220,60
7.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
34	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
d.7.2	0402-04	16*0,048	m ³	0,77	
				RAZEM	0,77
35	KNNR 6	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m		
d.7.2	0404-03	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
7.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
36	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 23,0/21,0 cm	m ³		
d.7.3	0402-03	111,4*0,23*0,21	m ³	5,38	
				RAZEM	5,38
37	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m		
d.7.3	0402-01	111,4	m	111,40	
				RAZEM	111,40
8		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT			
8.1		Koszty badań			
38	Wycena in- d.8.1	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
39	Wycena in- d.8.2	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00